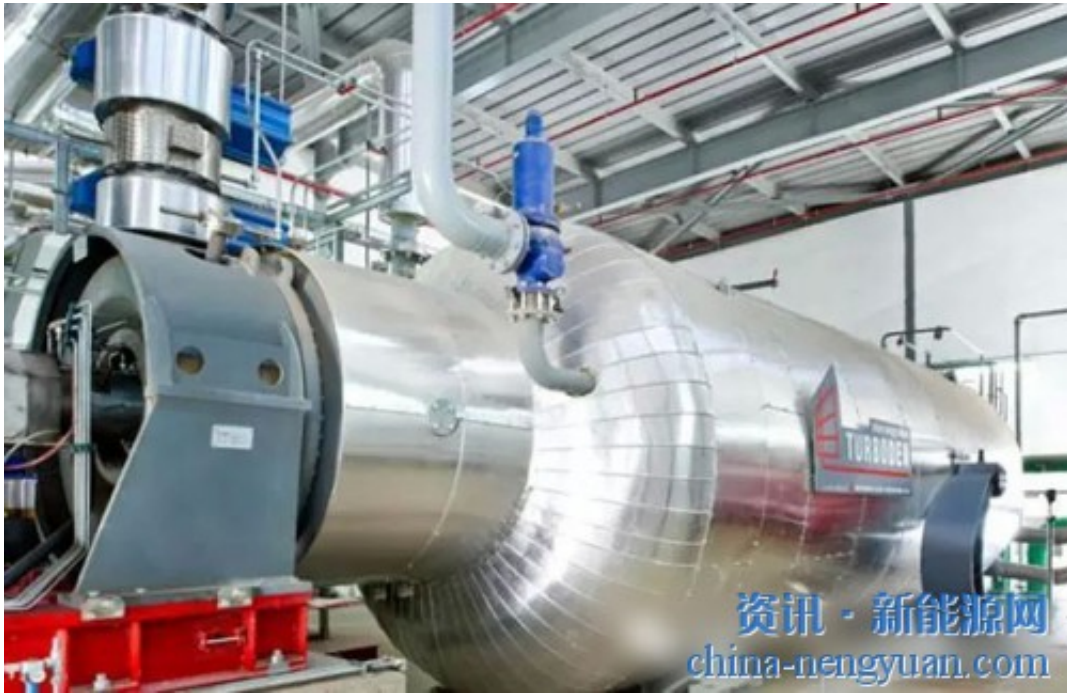


土耳其：Turboden 5.5MW热电联产机组



三菱重工业公司（Mitsubishi Heavy Industries company）旗下的意大利Turboden公司，是有机朗肯循环发电系统（ORC）供应商，即利用可再生能源和余热发电进行分布式发电，与Starwood公司在土耳其布尔萨签署了一个新的5.5 MW热电机组订单。



Starwood 专门生产薄型中密度纤维板（MDF）。每一天，Starwood 的四条刨花板生产线产3300立方米刨花板和750立方米MDF。

Turboden 公司有机朗肯循环发电系统（ORC）将产生5.5 MW的电力和29.5 MW热能。该项目包含在一个更大的工厂，该工厂提倡Starwood中密度纤维板（MDF）生产设施在布尔萨扩张。

一个用树皮和刨花板生产残留物供料的50 MW生物质锅炉会为旋转烘干机和有机朗肯循环发电系统供应热量,也会产生用于烘干用途90摄氏度(194华氏度)热水。

有机朗肯循环发电系统 (ORC) 涡轮机, 是由日前在安卡拉成立的新Turboden土耳其的子公司Turboden Turkey ORC Turbo Jeneratör Sanayi Anonim İrketi构建的, 将授予Starwood有权享有土耳其政府对本地有关可再生能源发电提供的额外奖励。

一个Turboden公司当地服务团队, 已经活跃在土耳其境内, 提供现场工程和售后服务。ORC在一个MDF生产厂的集成是一个有吸引力的应用程序, 因为它是潜在的生产工厂电力消耗的一部分, 执行的热电联产系统, 但不会显著改变典型的MDF工艺方案。

该解决方案相比于专供热能的解决方案来说, 还具有较低的操作和维护成本, 从而达到最佳额外投资回报。这个应用程序的有效性是受到2005年销往奥地利哈莱因中密度纤维板 (MDF) 生产设备的第一台Turboden公司有机朗肯循环发电系统 (ORC) 装置十年以来的运作证实。

Starwood 项目是Turboden公司土耳其第三个生物质电厂, 继供应给盖布泽Kastamonu Entegre公司1MW装置和安装在布尔萨 (Bursa) Marmarabirlik公司的200KW 的有机朗肯循环发电系统 (ORC) 装置之后, Turboden在土耳其市场又一重大进步, 不仅对地热应用, 也用于生物质开发利用。

2011年以来, Turboden公司已成功交付了两次5.3 MW废物-能源的有机朗肯循环发电系统 (ORC) 装置给ITC-KA Enerji Üretim Sanayi ve Ticaret A. Ş.公司和在阿菲永卡拉希萨尔 (Afyonkarahisar) AFJET A. Ş.公司的3 MW的地热装置。



另外两个最近的热电联产电厂已被授予。一个Turboden公司的5.5 MW的热电联产电厂将安装在一个俄罗斯的锯木厂和颗粒厂, 与西班牙总承包商Prodesa Medioambiente公司, 专门从事总包颗粒生产供应解决方案。

在这个项目中, 树皮和废树枝将用于热油锅炉供热, 再加上Turboden公司的ORC装置。由有机朗肯循环发电系统 (ORC) 系统产生的热量将用于现有锯木厂干燥室供热, 这将增大, 每年80000吨的颗粒生产线。

下一个热电联产 (CHP) 模块将在菲律宾, 东南亚第一家大型生物质有机朗肯循环发电系统 (ORC) 工厂安装。该装置将从玉米棒和稻壳燃烧回收热功率, 产生高达5.8 MW的电力。

由有机朗肯循环发电系统 (ORC) 排出的热功率将被有效地用于干燥谷物。有机朗肯循环发电系统 (ORC) 灵活的设计, 能在雨季输送高温水和旱季期间输送低温度水。

在这两个项目中, 客户也将依托Turboden公司有机朗肯循环发电系统 (ORC) 孤岛模式的能力, 即保证发电能够在主电网停电过程中实现供给。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/86983.html>